Institut d'ingénierie et de management de l'Université Grenoble Alpes

Grenoble INP est membre de **réseaux internationaux** de formation et recherche en ingénierie et management. Il est reconnu dans les classements nationaux et internationaux.

8 écoles + **40** laboratoires
9 000 étudiants
1 300 personnels enseignants-chercheurs, administratifs et techniques

Grand établissement public d'enseignement supérieur, pôle de recherche reconnu, élément fondateur de l'écosystème grenoblois : Grenoble INP, institut d'ingénierie et de management de l'Université Grenoble Alpes, occupe une place de premier plan dans la communauté scientifique et industrielle.

Technicien-ne électronicien-ne

Référence	**CONCOURS ITRF**
BAP et Emploi-type Référens	BAP C – Technicien-ne électronicien-ne
Catégorie/corps	Cat B - Technicien-ne
Groupe fonction	☒ Usuelle ☐ Responsabilités, expertise, sujétions élevées
Diplôme requis	BAC
Encadrement	☐ Oui nombre de personnes ☒ Non
Affectation	GIPSA-LAB
Localisation	Campus universitaire - Saint Martin d'Hères
Quotité de temps de travail	100%
Poste à pourvoir pour le	01/09/2021
Type de recrutement	☒ Titulaire ☒ Contractuel (durée) ☐ Apprentissage
Rémunération mensuelle brute (prime incluse)	Voir grilles de la fonction publique d'Etat
Date limite de candidature	29/04/2021 – 12H
Informations métier	remy.jaccaz@grenoble-inp.fr Téléphone : 04 76 82 62 40
Candidatures et informations RH	concours.itrf@grenoble-inp.fr

GIPSA-lab (Grenoble Images Parole Signal Automatique) est une unité de recherche mixte du CNRS, de Grenoble-INP et de l'Université Grenoble Alpes, développant des recherches fondamentales et finalisées sur les signaux et systèmes complexes. Il est reconnu internationalement pour ses recherches en Automatique, Signal, Images, Parole, Cognition, IA et Robotique. Il développe des projets dans les domaines stratégiques de l'énergie, de l'environnement, de la communication, des systèmes intelligents, de la santé et de l'ingénierie linguistique. Cette UMR développe ses recherches au travers de 4 pôles et 12 équipes. Elle compte 150 permanents et environ 250 non permanents.

En tant que technicien partagé, la personne recrutée aura à s'investir dans les plateformes de l'école Grenoble INP – Ense3, afin de contribuer à faire évoluer les bancs expérimentaux et contribuer au développement des projets.

La personne recrutée sera rattachée au Pôle technique composé d'une vingtaine d'ingénieur(e)s et techniciens. Elle sera intégrée dans le service Mécatronique sous la responsabilité directe du chef de service. Ce service est organisé en bureau d'étude de conception et de réalisation de prototypes pour les plateformes de recherche du laboratoire et pour les salles de TP de l'ENSE3.

Mission principale

La personne recrutée assurera le développement et la réalisation de tout ou partie de dispositifs électroniques pour l'enseignement, la recherche ou le transfert technologique, jusqu'aux tests et à la mise en service.
Selon votre profil, vous pourrez être amené(e) à exercer, à terme, des responsabilités techniques de plateformes pédagogiques à l'école Grenoble INP – Ense3.

Activités

Activité électronique, développement de prototypes de recherche :

- Réaliser et tester des cartes électroniques (FPGA, microcontrôleurs, circuits intégrés…).
- Effectuer le routage de cartes électroniques complexes.
- Effectuer la brasure de composants CMS (0805).
- Intégrer et mettre en œuvre des capteurs, actionneurs, moteurs, etc.
- Réaliser des schémas de câblage et de la documentation technique.
- Réaliser du câblage et des tests sur des armoires électriques.
- Assurer la maintenance électronique des prototypes du laboratoire.
- Programmer des cartes d'interface et d'entrées–sorties pour les systèmes d'acquisition.
- Réaliser l'interfaçage d'instrumentation intégrant l'informatique de pilotage et d'acquisition.
- Assurer avec l'équipe mécatronique l'accueil et le conseil après des personnes intervenant dans l'atelier du laboratoire (Chercheurs, doctorants, stagiaires etc.).

Gestion de plateformes pédagogiques :

- Effectuer le support technique et la maintenance des manips de travaux pratiques dans les salles pédagogiques de l'école d'ingénieur ENSE3 (TP utilisés par les étudiants) et encadrer des projets
- Effectuer du support technique auprès d'étudiants de l'ENSE3 en projets d'ingénierie.
- A terme, prendre la responsabilité technique de salles pédagogiques de l'ENSE3.

Compétences

- Connaissances approfondies de l'électronique analogique et numérique (composants, systèmes et fonctions électroniques).
- Savoir utiliser les composants programmables (microprocesseurs, FPGA…)
- Maîtrise de la CAO électronique et des logiciels (Altium).
- Savoir utiliser des cartes d'interfaces et d'entrées-sorties pour les systèmes d'acquisition.
- Maîtriser les techniques de câblage, de repérage et les logiciels (WinRelais).
- Connaissances avancées en électrotechnique et électricité.
- Appliquer les règles de compatibilité électromagnétique.
- Réaliser les procédures de tests et les valider dans le respect des normes en vigueur
- Implantation, fabrication de circuits (composants traversants et CMS).
- Dépannage des cartes et de l'appareillage.
- Techniques de façonnage et d'usinage en mécanique (notion de base).
- Être minutieux(se)
- Disposer de capacités d'adaptation
- Être rigoureux(se) et autonome

Spécificités :

Avoir une expérience du travail en équipe.

Disposer d'une habilitation aux risques électriques.

L'agent sera amené(e) à se déplacer sur le site de GrEen-ER, site hébergeant l'école Grenoble INP - ENSE3

+ Avantages sociaux

- Droit annuel à congés (45 jours ouvrés)
- Prise en charge partielle transports
- Restauration collective
- Chèques vacances & activités sociales et culturelles

+ Etablissement responsable

- Une politique RSE développée
- Des actions pour une mobilité durable
- Une politique handi-responsable
- Une démarche qualité de vie au travail